

Title (en)

Metallic scrap-treatment process and apparatus therefor.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln von metallischem Schrott.

Title (fr)

Procédé de traitement de déchets métalliques et dispositif de mise en oeuvre.

Publication

**EP 0002664 A1 19790711 (FR)**

Application

**EP 78101373 A 19781115**

Priority

FR 7738880 A 19771222

Abstract (en)

[origin: US4252577A] Metal scrap cuttings are prepared for use in making sintered pieces. The cuttings are physically and chemically cleaned, ground in an inert atmosphere, heat treated in a reducing atmosphere, and sorted according to particle size in an inert atmosphere. Movement of the cuttings into the various treatments is performed by vibratory conveyors located in enclosures sealed from the atmosphere.

Abstract (fr)

Procédé de traitement de déchets métalliques et dispositif de mise en oeuvre. L'invention est relative à un procédé de traitement de déchets métalliques. Ce procédé consiste à soumettre les déchets métalliques à un nettoyage physique et chimique dans les tours (1) et (10) suivi d'un broyage sous atmosphère inerte dans les installations (12) et (26) d'un traitement sous atmosphère réductrice dans le four (25) et d'une classification sous atmosphère inerte en (35), le passage dans les différents traitements s'effectuant au moyen de dispositifs vibrants et dans une installation étanche aux éléments atmosphériques. Ce procédé permet de préparer un procédé destiné à la fabrication de pièces frittées.

IPC 1-7

**B65G 27/00**; **B03B 9/04**; **B22F 3/00**; **C22B 1/00**

IPC 8 full level

**B03B 9/04** (2006.01); **B22F 8/00** (2006.01); **B22F 9/04** (2006.01); **C22B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B03B 9/04** (2013.01 - EP US); **B22F 8/00** (2013.01 - EP US); **B22F 9/04** (2013.01 - EP US); **C22B 1/005** (2013.01 - EP US); **B22F 2009/046** (2013.01 - EP US); **Y02P 10/20** (2015.11 - EP US); **Y02W 30/50** (2015.05 - EP US); **Y10T 29/49751** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4018633 A 19770419 - HOLLAND MAXWELL S
- [A] US 3368890 A 19680213 - SCHROEDER WILLIAM L, et al
- [A] US 2394578 A 19460212 - JOHN WULFF
- [A] US 2354727 A 19440801 - JOHN WULFF

Cited by

US4409020A; EP0219582A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0002664 A1 19790711**; **EP 0002664 B1 19810916**; DE 2861095 D1 19811203; FR 2412615 A1 19790720; FR 2412615 B1 19810703; US 4252577 A 19810224

DOCDB simple family (application)

**EP 78101373 A 19781115**; DE 2861095 T 19781115; FR 7738880 A 19771222; US 97229578 A 19781222